

# (19) **SU**(11) **10199**(13) **A1**

#### (51) 6 F03D3/04

#### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

### (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ СССР

Статус: по данным на 19.03.2009 - нет данных

В связи с автоматической обработкой патентных документов в цифровой формат в представленной библиографической информации возможны ошибки

(21) Заявка: 27187

(22) Дата подачи заявки; 1928.05.03

(45) Опубликовано: 1929.06.29

(71) Заявитель(и): Освецимский В.И.

(72) Автор(ы): Освецимский В.И.

#### (54) Ветряный двигатель

#### ФАКСИМИЛЬНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Библиография: <u>1</u> Реферат: <u>1</u> Описание: <u>1</u>, <u>2</u> Формула: <u>2</u> Рисунки: <u>2</u>

№ 10199

## ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

#### ОПИСАНИЕ ветряного двигателя.

К патенту В. И. Освещимского, заявленному 3 мая 1928 года , (заяв. свид. № 27187).

О выдаче патента опубликовано 29 июня 1929 года. Действие патента распространяется на 15 лет от 29 июня 1929 года.

Предлагаемое изобретение касается ветряного двигателя барабанного типа с поворотными направляющими щитами и криволинейными лопастями и имеет целью лучшее использование энергии ветра путем применения лопастей, различно расположенных относительно оси барабана.

На схематическом чертеже фиг. 1 изображает расположение лопастей в барабане; фиг. 2— вид ветряного двигателя сбоку и частью в разрезе;

фыт. 3 — вид его сверху.

Двигатель расположен на верти-нальной оси 1 (фиг. 2) и имеет ветряное колесо в виде барабана с лопастями трек типов 2, 3 и 4 (фиг. 1 н 2), расположенными между цилиндрическими поверхностями барабана наружною в и внутреннею а с диаметром в 0,4 наружного диаметра. Допасть 2 начинается на внутренней цианидонческой поверхности, в пересечении ее с радиальной плоскостью 5, и под углом в 30° к этой последней ндет до цилиндрической поверхности с с радиусом равным 0,66 радиуса барабана, после чего лопасть загибается по дуге круга и доходит до пересечения наружной дилиндрической поверхности в с радиальною плоскостью б, образующею угол  $a=30^\circ$  с плоскостью 5. Лопасть 3 начинается на пересечении внутренней цилиндрической поверхмости а с радиальной плоскостью,

образующею угол  $\beta = 10^\circ$  с плоскостью б, затем параллельно радиальной плоскости 7, составляющей угол в 30° с плоскостью б, идет до цилиндрической поверхности с, после чего загибается по окружности и оканчивается на наружной поверхности за радиальной поверхностью 7. Лопасть 4 начинается на пересечении радиальной плоскости, отстоящей на  $20^{\circ}$  от плоскости 7, с плоскостью, вмещающею в себе хорду 9, отстоящую от оси барабана на 0,167 его радиуса и проходящую через начало лопасти 2; до цилиндрической поверхности с допасть 4 идет параллельно радиальной плоскости 8, отстоящей на 30° от плоскости 7: далее лопасть загибается по той же дуге, что и лопасти 2 и 3, и кончается на пересечении наружной окружности в с кордою 9. Колесо укреплено на оси 1 (фиг. 2), опирающейся на шариковые подшипники 17 и 18, сидящие на рамах 20 (фиг. 2 н 3), связанных между собою полосами 21 так, что в общем получается прочная ферма, не закрывающая прохода ветра. Вокруг этой фермы, укрепленной при помощи нижней части втулки 19, вращается на шариковых подшипниках направляющее ветер приспособление, состоящее из щита 16, направляющего ветер на задние лопасти колеса, и на ширмы 12-13, часть которой 12 отклоняет ветер в

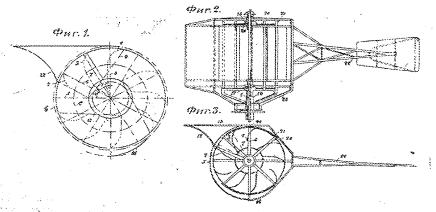
еторону работающих лопастей и защищает, на пространстве одной трети нолеса, холостые лопасти от вредного вращению противодействия ветра, а часть 13 является защитной стенкой, препятствующей ветру давить на неработающие лопасти. Щит 16 и ширма 12, 13, связанные стержнями 23, 24, снабжены рулем 22, установленным в отклоненном от средней лиции положении, для уравновещивания действия ветра на ширму 12 и щит 16.

По миению изобретателя, вследствие соответственного расположения лопастей в предлагаемом двигателе и расстояния между ними образуется сквозное движение воздуха, действующего на лопасти задней части двигателя.

#### Предмет патента.

Ветряный двигатель барабанного типа с поворотными направляющими щитами и криволинейными лопастями, карактеризующийся применением в одном венце лопастей трех типов 2, 3 и 4 (фиг. 1), из коих лопасть 2, начиная от кромки, находящейся на внутренней цилиндрической поверх вости и с диаметром = 0,4 наружного диаметра барабана, выполняется плоскостью 5, и такую форму сохраняет до цилиндрической моверхности с с радиусом = 0,66 размуса барабана, затем лопасть за-

кругаяется и доходит до линин пересечения цилиндрической поверхности в барабана с радиальною плоскостью б, образующею с плоскостью 5 угол  $\alpha = 30^{\circ}$ ; лопасть 3 выполняется подобно лопасти с плоскою частью, начинающеюся от линии пересечения цилиндрической поверхности а с радиальною плоскостью, образующею с плоскостью 6 угол  $\beta = 10^\circ$ , каковая плоская часть допасти параддельна радиальной плоскости 7, составляющей угол в 30° с радиальною плоскостью б, затем, начиная от поверхности с, лопасть закругляется и оканчивается за радиальною плоскостью 7 на наружной цилиндрической поверхности в барабана, и допасть 4 также выполняется, подобно лопасти 2, с плоскою частью, параллельною радиальной плоскости 8, составляющей угол в 90° с радиальною плоскостью 5, и проходит через линию пересечения цилиндрической поверхности а с радиальною плоскостью, образующею с плоскостью 8 угол  $\beta = 10^{\circ}$ , и внутренняя кромка плоской части лопасти не доходит до поверхности a, за поверхностью же с закругаяется и доходит до линии пересечения поверхности в с плоскостью, заключающею хорду 9, отстоящую от оси двигатель на 0,167 радиуса барабана, и проходящею через внутрениюю кромку лопасти 2, при чем в указанной плоскости лежит и внутренияя кромка допасти 4.



В. В. Вепография Первой Аргени Совотский Почативи, Молован, 48.